

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-4way-stretch-serwal-white-xl-p-59764.html>

## SPODNIE 4WAY STRETCH SERWAL WHITE XL

Cena brutto	<b>79,10 zł</b>
Cena netto	<b>64,31 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-79103</b>
Kod producenta	<b>YT-79103</b>
Kod EAN	<b>5906083106996</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie robocze YATO Serwal White XL z technologią 4Way Stretch

Profesjonalne spodnie robocze z elastycznymi wstawkami 4Way Stretch, zaprojektowane dla użytkowników wymagających swobody ruchów i funkcjonalności. Model YT-79103 łączy dwuwarstwową konstrukcję z poliestru-bawełny (260 g/m<sup>2</sup>) oraz poliamidu-elastanu (270 g/m<sup>2</sup>), wyposażony w system 11 kieszeni roboczych.

Materiał główny 65% poliester, 35% bawełna

Technologia 4Way Stretch

Liczba kieszeni 11 kieszeni roboczych

Rozmiar XL

### Charakterystyka spodni roboczych z technologią 4Way Stretch

#### Technologia 4Way Stretch w odzieży roboczej

Wstawki z materiału nylonowo-elastanowego (94% poliamid, 6% elastan) rozciągają się w czterech kierunkach, eliminując ograniczenia podczas kucania, schylania czy sięgania. Gramatura 270 g/m<sup>2</sup> zapewnia równowagę między elastycznością a odpornością mechaniczną w obszarach narażonych na ścieranie.

#### Dwuwarstwowa konstrukcja materiałowa

Główny materiał (65% poliester, 35% bawełna, 260 g/m<sup>2</sup>) łączy trwałość włókien syntetycznych z przewiewnością bawełny. Mieszanka poliestrowa zwiększa odporność na rozdarcie i skraca czas schnięcia, podczas gdy bawełna odpowiada za komfort termiczny podczas wielogodzinnej pracy.

### System 11 kieszeni roboczych

Rozkład kieszeni obejmuje: 2 kieszenie przednie, multikieszon na lewej nogawce z zamkiem i przegródkami, 4 wąskie kieszenie na prawej nodze (na miarkę, narzędzia), 2 tylne kieszenie zamykane na zamek. Układ zaprojektowano pod kątem ergonomii i szybkiego dostępu do sprzętu bez konieczności zdejmowania pasa narzędziowego.

### Regulacja długości nogawek

Wszystkie guziki na zatrzaski umożliwiają skrócenie nogawek o 4 cm bez ingerencji krawca. Rozwiązanie pozwala na dostosowanie spodni do wzrostu użytkownika i zapobiega zabrudzeniu materiału podczas pracy w pozycji klęczącej lub na drabinie.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-79103
Seria	YATO Serwal White
Rozmiar	XL
Materiał główny	65% poliester, 35% bawełna
Gramatura materiału głównego	260 g/m <sup>2</sup>
Materiał wstawek elastycznych	94% poliamid, 6% elastan
Gramatura wstawek	270 g/m <sup>2</sup>
Liczba kieszeni	11
Zapięcie	Zamek błyskawiczny + mosiężny guzik
Regulacja pasa	Wszyta gumka ściągająca + 7 szlufek
Możliwość skrócenia nogawek	Tak, o 4 cm (guziki na zatrzaski)
Kategoria ochrony	I (zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/425)
Kolor	Biały z kontrastowymi wstawkami
Wzmocnienia	Podwójne szwy, liczne stębnowania

## Zastosowanie spodni roboczych 4Way Stretch

- Prace budowlane i wykończeniowe wymagające częstych zmian pozycji ciała
- Montaż instalacji elektrycznych, hydraulicznych i klimatyzacyjnych
- Serwis techniczny i konserwacja urządzeń przemysłowych
- Prace mechaniczne w warsztatach samochodowych i maszynowych
- Logistyka magazynowa i prace transportowe

- 
- Prace remontowe i renowacyjne w obiektach mieszkalnych
  - Ogrodnictwo zawodowe i prace rolnicze
  - Majsterkowanie domowe i prace hobbystyczne w garażu

### **Kategoria ochrony I według rozporządzenia UE 2016/425**

Oznaczenie kategorii I wskazuje, że spodnie chronią przed minimalnymi zagrożeniami mechanicznymi. Odzież tej kategorii zabezpiecza prywatne ubranie przed zabrudzeniem i ścieraniem podczas codziennych prac, nie wymaga certyfikacji jednostki notyfikowanej. Zastosowanie w środowiskach bez ryzyka poważnych urazów.

### **Dobór rozmiaru i kompatybilność**

---

Rozmiar XL w serii Serwal odpowiada obwodowi pasa 96-100 cm i długości wewnętrznej nogawki około 82 cm (przed skróceniem). Elastyczne wstawki 4Way Stretch kompensują różnice w obwodzie ud i bioder, rozszerzając zakres dopasowania. Przed zakupem zaleca się porównanie wymiarów z aktualnie używaną odzieżą roboczą.

System regulacji pasa (wszyta gumka + 7 szlufek) pozwala na dopasowanie obwodu w zakresie  $\pm 3$  cm. Możliwość skrócenia nogawek o 4 cm umożliwia użytkowanie przez osoby o wzroście od 175 do 185 cm bez konieczności przeróbek krawieckich.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Spodnie robocze z wstawkami elastomerowymi wymagają prania w temperaturze maksymalnie 40°C bez użycia wybielaczy chlorowych. Włókna elastanu tracą właściwości przy temperaturze powyżej 60°C, co prowadzi do trwałego osłabienia rozciągliwości materiału.

Podwójne szwy i wzmocnienia w punktach naprężeń (krok, kolana, tylne kieszenie) zwiększają odporność na rozdarcie podczas intensywnego użytkowania. Regularna kontrola stanu szwów i zamków błyskawicznych przedłuża żywotność odzieży. Uszkodzone zamki można wymienić w punktach naprawy odzieży roboczej bez utraty funkcjonalności pozostałych elementów.

### **Produkty uzupełniające do spodni roboczych**

Spodnie Serwal współpracują z pasami roboczymi o szerokości do 50 mm (7 szlufek). Do kompletu zaleca się koszule robocze lub bluzy z tej samej serii dla zachowania spójności kolorystycznej. Ochraniacze na kolana typ wkładany zwiększają komfort podczas prac w pozycji klęczącej na twardych powierzchniach.

...